NEW CONSULT AMBIENTE s.r.l.
consulenza smaltimento rifiuti

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 2041L

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

Spett.
Pavoni Spa
Via Don Angelo Questa,16
25079 Vobarno (BS)

Produttore: 002177 - Pavoni Spa

Dati relativi al campione

Prodotto dichiarato EER: **17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Descrizione Campione: **campione omogeneo costitutito da terre e rocce**

Categoria merceologica: **Rifiuti**

Data accettazione: **23/10/2024**

Data inizio analisi: **23/10/2024** Data fine analisi: **22/11/2024**

Contenitore: **sacco in plastica**

Nota:
Nel caso in cui il campione sia stato prelevato da personale di New Consult Ambiente S.r.l. la denominazione e descrizione del rifiuto, il codice EER e relativa descrizione sono state comunicate a New Consult Ambiente S.r.l. dal Committente (o da un suo incaricato) sotto la propria responsabilità. I dati di campionamento sono in questo caso sotto la responsabilità di New Consult Ambiente S.r.l..
Nel caso in cui il campione sia stato prelevato dal Committente la denominazione e descrizione del rifiuto, il codice EER e relativa descrizione, il luogo ed il metodo di campionamento, le modalità di trasporto e conservazione ed eventuali informazioni aggiuntive sono state comunicate a New Consult Ambiente S.r.l. dal Committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità.
Il Laboratorio non si ritiene in alcun modo responsabile dei dati forniti direttamente dal Cliente.

Dati di campionamento

Data: **23/10/2024**

Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **U.l. di Via Reiss Romoli , Settimo Milanese (MI)**

Punto di prelievo: **Punto di indagine C1**

* Metodo di Campionamento: **UNI 10802:2023**

Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Note al campionamento: **rif. Verbale di campionameno 060.24-V**

RISULTATI ANALITICI

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza
* Stato Fisico		**solido**	
* Caratteristiche organolettiche		**inodore**	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza
Umidità (da calcolo) *UNI EN 15934:2012 solo Met A*	%	**12,6**	± 0,5
residuo secco a 105°C *UNI EN 15934:2012 solo Met A*	%	**87,4**	± 3,5
* cianuri liberi (s) *EPA 9010 C + EPA 9213*	mg/kg	**< 1**	
Fluoruri (s) *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/kg	**< 1**	
policlorobifenili (PCB) (s) *UNI EN 17322:2020*	mg/kg	**< 0,02**	
* policlorotrifenili (PCT) (s) *EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2207+ EPA8270D 2014*	mg/kg	**< 0,01**	
* arsenico *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* cadmio *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* cobalto *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* cromo *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**24**	
cromo VI (s) *CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*	mg/kg	**< 0,5**	
* mercurio *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* nichel *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**5**	
* piombo *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* rame *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**< 1**	
* zinco *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg	**31**	
* Olio minerale (C10-C40) (s) *UNI EN 14039 2005*	mg/kg	**< 40**	
* idrocarburi pesanti C>12 (s) *UNI EN 14039 2005*	mg/kg	**< 40**	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza
* Amianto (s) *D.M. 06/09/1994 S.O.G.U. n. 288 10/12/1994 All* 1 + M:U: 1978:06	p/a	**ASSENTE**	
T.O.C. (s) *UNI EN 15936:2022*	mg/kg	**< 1200**	
* Sommatoria PCDD/PCDF (WHO TEQ 2005) (s) *UNI 11199:2007+ Reg. UE 2019/1021*	µg/kg	**< 0,01**	
* Sommatoria PCDD/PCDF + PCB DL (TEF) (s) *UNI EN 11199:2007 +UNI EN 17322:2020 + Reg. UE 2019/1021*	µg/kg	**< 1**	
* benzene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* etilbenzene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* toluene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* stirene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* o-Xilene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* m,p-Xilene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
* 1,3-butadiene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007*	mg/kg	**< 0,5**	
acenaftene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
acenaftilene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
antracene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(b)fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(e)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(j)fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
fenantrene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza
fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
fluorene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
indeno(1,2,3-c,d)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
naftalene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
Perilene (s) *UNI EN 15527:2008*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(a)antracene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(a)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(k)fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
benzo(g,h,i)perilene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
crisene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
dibenzo(a,e)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
dibenzo(a,l)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
dibenzo(a,i)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
dibenzo(a,h)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
dibenzo(a,h)antracene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	
pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg	**< 0,5**	

(*): i parametri e le attività contrassegnati con l'asterisco non sono soggette ad accreditamento Accredia.

(s): i parametri contrassegnati con questo simbolo sono eseguiti in subbappalto a laboratorio terzo accreditato n° 1222L.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

24LA00288/02 eluato ottenuto secondo UNI EN 12457-2:2004 - Idoneità al recupero

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limite
* AMIANTO (s) *CNR IRSA App. III Q 64 Vol. 3 1996 + MU 1078:06*	mg/l	**< 1**	30 (Sup)
* richiesta chimica di ossigeno (COD) *Test con Kit MACHEREY-NAGEL*	mg/l O2	**< 15**	30 (Sup)
* pH *UNI EN ISO 10523: 2012*	unità pH	**7,3**	5,5÷12,0
* Nitrati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**1,5**	50 (Sup)
* Fluoruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**0,21**	1,5 (Sup)
* Solfati *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**2,9**	250 (Sup)
* Cloruri *UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**0,8**	100 (Sup)
* cianuri *Test con Kit MACHEREY-NAGEL*	µg/l	**< 20**	50 (Sup)
* bario *EPA 6010D 2018*	mg/l	**< 0,01**	1 (Sup)
* rame *EPA 6010D 2018*	mg/l	**< 0,005**	0,05 (Sup)
* zinco *EPA 6010D 2018*	mg/l	**< 0,01**	3 (Sup)
* berillio *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 2**	10 (Sup)
* cobalto *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 2**	250 (Sup)
* nichel *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 5**	10 (Sup)
* vanadio *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 5**	250 (Sup)
* arsenico *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 10**	50 (Sup)
* cadmio *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 2**	5 (Sup)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

24LA00288/02 eluato ottenuto secondo UNI EN 12457-2:2004 - Idoneità al recupero

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limite
* cromo *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 5**	50 (Sup)
* piombo *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 10**	50 (Sup)
* selenio *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 10**	10 (Sup)
* mercurio *EPA 6010D 2018*	µg/l	**< 1**	1 (Sup)

(*): i parametri e le attività contrassegnati con l'asterisco non sono soggette ad accreditamento Accredia.

Limiti: All. 3 D.M. 05/04/2016, n°186

Dichiarazione di conformità: Il campione in questione ripetto ai parametri analizzati, risulta CONFORME ai limiti sopracitati.

L'espressione di conformità del risultato non tiene conto dell'incertezza estesa di misura: la valutazione è eseguita sulla scorta degli esiti delle prove condotte attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto (R) rispetto al valore limite (VL) di riferimento.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

24LA00288/03 Rifiuti

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	Col.A - Col.B
* Amianto (s) *CNR IRSA App.III 64 Vol 3 1996 +M.U. 1078:06*	mg/kg s.s.	**< 100**		1000 (Sup) 1000 (Sup)
residuo secco a 105°C *UNI EN 15934:2012 solo Met A*	%	**87,4**	± 3,5	
* arsenico *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**7**		20 (Sup) 50 (Sup)
* cadmio *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**< 1**		2 (Sup) 15 (Sup)
* cobalto *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**< 1**		20 (Sup) 250 (Sup)
* cromo Totale *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**40**		150 (Sup) 800 (Sup)
cromo VI (s) *CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*	mg/kg s.s.	**< 0,2**		2 (Sup) 15 (Sup)
* mercurio *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**< 1**		1 (Sup) 5 (Sup)
* nichel *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**9**		120 (Sup) 500 (Sup)
* piombo *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**6**		100 (Sup) 1000 (Sup)
* rame *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**5**		120 (Sup) 600 (Sup)
* zinco *EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018*	mg/kg s.s.	**40**		150 (Sup) 1500 (Sup)
idrocarburi pesanti C>12 (s) *ISO 16703: 2004*	mg/kg s.s.	**< 5**		50 (Sup) 750 (Sup)
benzene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**		0,1 (Sup) 2 (Sup)
etilbenzene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**		0,5 (Sup) 50 (Sup)
stirene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**		0,5 (Sup) 50 (Sup)
toluene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**		0,5 (Sup) 50 (Sup)
xilene (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**		0,5 (Sup) 50 (Sup)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Rapporto di prova n° **24LA00288** del **22/11/2024**

24LA00288/03 Rifiuti

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza Col.A - Col.B
sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) (s) *EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018*	mg/kg s.s.	**< 0,05**	1 (Sup) 100 (Sup)
benzo(a)antracene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,5 (Sup) 10 (Sup)
benzo(a)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
benzo(b)fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,5 (Sup) 10 (Sup)
benzo(k)fluorantene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,5 (Sup) 10 (Sup)
benzo(g,h,i)perilene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
crisene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	5 (Sup) 50 (Sup)
dibenzo(a,e)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,002**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
dibenzo(a,l)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,002**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
dibenzo(a,i)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,002**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
dibenzo(a,h)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,002**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
dibenzo(a,h)antracene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
indeno(1,2,3-c,d)pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	0,1 (Sup) 10 (Sup)
pirene (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,001**	5 (Sup) 50 (Sup)
sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) (s) *UNI EN 17503:2022*	mg/kg s.s.	**< 0,002**	10 (Sup) 100 (Sup)

(*): i parametri e le attività contrassegnati con l'asterisco non sono soggette ad accreditamento Accredia.

(s): i parametri contrassegnati con questo simbolo sono eseguiti in subbappalto a laboratorio terzo accreditato n° 1222L.

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferisce.

Limiti: D.Lgs 152/06 parte IV - Titolo V, allegato 5 - Tab.1 Colonna A e B

Tecnico di Laboratorio
Francesca Amadei

Responsabile di Laboratorio
Dott. PAOLO ZANIERI
Ordine dei Chimici e dei Fisici della provincia di Brescia N. 220 Sez. A - Chimico

Fine del rapporto di prova n° 24LA00288

Per l'interpretazione dei risultati si prega di prendere visione della nota interpretativa allegata al presente RDP

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova, nel caso di campionamento a cura del cliente, i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.
L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95% con fattore copertura K=2.
Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.
Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.